

ساليوت 7.. انقذوا محطتنا الفضائية

ربما يكون يوم الاثنين 11 فبراير من عام 1985 يوما عاديا في حياة البشر وعلى مستوى الاحداث وقتها كان أبرز الأحداث في المانيا بسبب حادث حافلة أسفر عن مقتل 21 شخص منهم أشخاص من عازفي فرقة السلاح الجوي البريطاني ولكن في ذلك اليوم وعلى ارتفاع 280 كيلو متر وبسرعة تقارب 7 كيلو متر في الثانية وبوزنها البالغ 19,824 كيلو جرام وطول 16 متر وعرض 4 تقريبا وهي تدور حول الأرض دورة كل 90 دقيقة تقريبا توقفت ساليوت 7 المحطة الفضائية الروسية.

لم تكن المرة الأولى الذي تتعطل فيه محطة فضائية وتسقط من قبلها وفي عام 1979 سقطت المحطة الأمريكية سكاي لاب ولكن الأمر بالنسبة للروس كان مختلفا فليس فقط المعدات الثمينة والمعلومات التي كانت تحملها المحطة

ولكن سمعة الفضاء الروسي التي بدأها المهندس العبقرى سرغى بافلوفيتش كورولوف مع صاروخه الأول والقمر سبوتنك بالاضافة الى خطورة سقوطها الى الأرض والخسائر التي يمكن أن يسببها ذلك.

- يجب انقاذها لايمكن تركها تسقط أو تفجيرها

هكذا تحدث نيكولاى كريلوف مدير عملية الانقاذ بوكالة الفضاء الروسية (روسكوسموس) الى رائد الفضاء فلاديمير جانيبكوف ومهندس الطيران فيكتور سافينىخ

تحدث فلاديمير أولا

- كل ما نعرفه حتى الان أنها توقفت يوم 11 فبراير بسبب عطل كهربائي وأنها ستنطلق اليها في 6 يونيو مع المركبة سويوز (Soyuz T-13) T13 موقع بايكونور.. هل هناك المزيد لنعرفه؟

التف نيكولاي الى المهندس فيكتور
وساله

- وأنت يا فيكتور ماذا تعرف غير ذلك
رد فيكتور وكأنه يجيب سؤال في امتحان
شفهي

- ساليوت 7 محطة فضائية كانت عاملة
في الخدمة من أبريل 1982 إلى فبراير
1991 في مدار أرضي منخفض. تم
تشغيلها لأول مرة في مايو 1982
بواسطة طاقمين من رواد الفضاء على
متن مركبة سويوز T-5، وآخر مرة تمت
زيارتها كانت في يونيو 1986 بواسطة
مركبة سويوز T-15. عانت من مشاكل
فنية، وشهدت المحطة مع الوقت تحسنا
لزيارة طواقم مركبات بروغروس
وسويوز لها، الذين أوجدوا العديد من
الحلول للمشاكل التي تعرضت لها
المحطة (مثل تمزق خط الوقود في
سبتمبر 1983. ظلت المحطة تتحرك في
مدارها لمدة ثماني سنوات وعشرة أشهر

(وهو رقم قياسي تجاوز رقم دوران محطة مير في الفضاء) خلال هذه الفترة زار المحطة عشرة من الطواقم التي تألفت من ست بعثات رئيسية وأربع رحلات ثانوية (بما في ذلك رواد الفضاء الفرنسيون والهنود). زارت رائدة الفضاء الروسية سفيتلانا سافيتسكايا محطة ساليوت 7 مرتين، مما جعلها ثاني امرأة تصعد إلى الفضاء منذ عام 1963، وأول امرأة تقوم بعملية إصلاح لعطل خارج المحطة، قامت خلالها بعملية قطع ولحام معدن مع زميلها فلاديمير دانيبيكوف. قامت المحطة أيضا باختبار لعملية التحام وحدات المركبات مع المحطة نفسها واختبار آخر لاستخدام وحدات كبيرة الحجم والتحامها مع محطة فضائية مدارية تسمى وحدات كوزموس الثقيلة

التف نيكولاي الى كونستانتين فوسخوف
المسئول الأرضي لعملية الانقاذ وقال

- سيخبركم فوسخوف بالمزيد

فوسخوف مباشرة يتحدث

- الأمر أكبر من عطل كهربائي فساليوت
7 الان بلا رادار اقتراب آلي أو نظام
التحام وكهرباء بالمحطة ستلتحمون
بمحطة ميتة تمامًا جثة هامة وفي
الداخل سيكون برد قاتل ربما 10
درجات

وهنا أكمل فلاديمير

- هذا يعنى مطاردة في الفضاء وتقدير
المسافة بالعين والتحام يدوي ودخول
غير آمن

- صحيح

- اذن لو لم تنفجر المركبة خلال الالتحام
ونحترق فربما نموت بسبب فرق
الضغط الذي لايمكن تقديره داخل
ساليوت أو نموت برذا أو اختناقًا بالغاز
داخلها اذا نجحنا أصلا في الوصول

لم يرد أحد وساد الصمت الغرفة مع
الاربعة الجالسين بها حتى تحدث نيكولاي
أخيرا

- هل ترغب في العودة الى زوجتك ليلينا
والاستمتاع بوجبة العشاء أو الذهاب
الى سويوز

نهض نيكولاي وصاح

- هيا فيكتور سيكون أسبوع مدهش
نقضيه معا على ارتفاع 280 كيلو متر

48 ساعة في الفضاء هو الوقت الذي
استغرقته سويوز للوصول الى ساليوت
والالتحام معها كان الأمر اشبه بمحاولة
أدخال خيط رفيع داخل أبرة مهمة يقوم بها
الكثير من الناس ولكن هذه المرة في
الفضاء وبين مركبتين فضاء تسير بسرعة
7 كيلو متر في الثانية وتدور 16 مرة حول
الأرض كل يوم وهذا يعنى أن فلاديمير دار
32 حول الأرض قبل أن يتمكن من الالتحام
اليدوي والذي نجح أخيرا بعد عدة محاولات
فاشلة كادت تسبب تصادما كارثيا فقط
اعتماده على عينه ويديه وفيكتور الذي في
تلك اللحظة لم يكن يمتلك سوى الدعاء
لنجاح الالتحام.

بعد الالتحام حاولوا قياس فرق الضغط داخل ساليوت ولكن كان هذا مستحيلا لذا قرروا الدخول والدعاء وهكذا ابلغوا فوسخوف والذي كان معهم بصوته في كل لحظة على مدار اليومين ولم يستطع الأكل أو النوم وداخل ساليوت كان الظلام الدامس - جليد على الجدران - ماء متجمد - هواء رطب خانق - أجهزة متشقة من البرد هكذا ابلغ نيكولاي فوسخوف وهو يسخر قائلا

- كما يقولون لدي أخبار جيدة وأخرى سيئة

- ما السيئة أولا

- تعطل نظام الطاقة بالكامل وقفت أنظمة التوجيه الحراري وال هواء متكثف والأجهزة مغطاة بالصقيع ودرجة الحرارة 10 تحت الصفر هذا أسوأ سيناريو ممكن لمحطة فضائية أنها جثة من الحديد

- اذن ما الأخبار الجيدة

- إذا متنا هنا ساكون أنا وفيكتور أول
البشر اللذان يدفنان في الفضاء في
قبر بملايين الدولارات

تحدث فيكتور

- سنضطر للعمل ببدلات فضاء لمدة 20
ساعة يوميا وبأدوات بدائية يجل أولا
توصيل ألواح شمسية يدويًا ثم إعادة
شحن البطاريات سنقوم بتشغيل نظام
واحد فقط في كل مرة ثم إذابة الجليد
تدريجياً

رد فوسخوف

- الحياة أولاً سيتم تشغيل أنظمة دعم
الحياة المؤقتة من سويوز لمنع تجمدكم
ثم المرحلة الثانية: الكهرباء

بعد أيام من العمل تم ألواح شمسية
مباشرة بخطوط بديلة ثم بدأ شحن بطيء
لتشغيل التدفئة تدريجياً مع ذوبان الجليد
ببطء لمنع تلف الإلكترونيات-

وأخيرا تم إعادة تشغيل الأنظمة تشغيل
الأنظمة واحدًا تلو الآخر الاتصالات التوجيه

التحكم المداري بعد اسبوع عادت
الاتصالات مع الأرض واستقر المدار
وأصبحت ساليوت 7 صالحة للسكن من
جديد بل وتم استقبال طواقم أخرى لاحقًا
مع إجراء تجارب علمية جديدة عاد الضوء
وعادت المحطة للعمل وأيضاً السيطرة
الأرضية.

أثناء العودة ابتسم فلاديمير لفكتور قائلاً
سنظهر في التلفزيون كثيراً الأيام القادم

- نحن ابطال اليوم
- لا اشعر بأنني بطل أنه قدرنا الذي
خلقنا الله له
- طيار وواعظ هذا جيد
- درست الفيزياء قبل الطيران
- رائع ولكن ما خططك بعد ذلك
- الطيران ثم بالون عملاق وأدور حول
العالم
- احب الرياضة والتدريس والكتابة وهذا
ما سافعله
- استعد للهبوط ينتظرنا عشاء رائع

فلاديمير ألكسندروفيتش جانبيكوف **(Vladimir Dzhanibekov)**

ولد في 13 مايو 1942 في إسكندر،
جمهورية أوزبكستان السوفيتية (آنذاك جزء
من الاتحاد السوفيتي).

درس الفيزياء في جامعات لينينغراد
وروستوف، وأكمل لاحقًا تدريبه في
أكاديمية طيران عسكرية. بدأ كطيار في
القوات الجوية السوفيتية قبل أن يُختار كـ
رائد فضاء.

صل مرتين على لقب بطل الاتحاد
السوفيتي، وهو أعلى تكريم في البلاد.

يحمل رتبة لواء جوي في القوات الجوية
السوفيتية.

له شغف بالفنون والرسم، وشارك
برسوماته في كتب وختمت على طوابع
فضائية.

تقاعد من الطيران الفضائي لم يكن
مرتبطًا مباشرة بإنقاذ ساليوت 7 في تلك

اللحظة — بل كان آخر رحلة فضائية له
هي T13 عام 1985

اشتهر جانبيكوف باهتمامه بالتصوير
والتشكيل الفني، وقدّمت أعماله — وغالبًا
مع لوحات ومطبوعات متعلقة بالفضاء —
في متاحف في تسعينيات القرن الماضي،
انخرط في محاولة للالتفاف حول العالم
بالبون عملاق، مشروع طموح لم يكتمل.

فيكتور بيوتروفيتش سافينيك (Viktor Savinykh)

ولد في 7 مارس 1940 في قرية
بيريوزيني، مقاطعة كيروف في روسيا
السوفيتية.

تخرج من المعهد العالي للهندسة القومية
والتصوير الجوي في موسكو بتخصص
هندسة الميكانيكا البصرية.

عمل مهندسًا في مؤسسة إنيرغيا للطيران
والصواريخ قبل اختياره رائد فضاء.

شارك في ثلاث رحلات فضائية بينها مهمة
إنقاذ ساليوت 7.

قضى أكثر من 252 يومًا في الفضاء في مجموع مهامه.

مُنح مرتين لقب بطل الاتحاد السوفيتي وأكثر من أوسمة شرفية.

بعد تقاعده من رحلات الفضاء شارك في الأنشطة العامة والرياضة. أحب التزلج على الجبال، التنس، الصيد، والرحلات في الطبيعة تقاعد من العمل كرائد فضاء في 9 فبراير 1989، بعد التقاعد، انتقل سافينخ إلى مجال التعليم العالي والبحث العلمي. أصبح رئيسًا لجامعة موسكو للجيواإيزيا والكارتوغرافيا

الف كتابًا بعنوان Notes from a Dead Station (ملاحظات من محطة ميتة) يتناول فيه تجربته في إنقاذ ساليوت 7 ويشترك قراءه تفاصيل مباشرة من المهمة.

كان يوم التاسع من يونيو من عام 1985 كنت في الصف الأول الاعدادي وكعادتي اعبر مزلقان همفرس الى شارع السودان

ومنه الى شارع مصدق للوصول الى
مدرستي بدر الاعدادية وهناك وأمام باب
المدرسة توقفت مع زملائي في انتظار
الدخول لامتحان الرياضيات ولكن فجأة
بدأت أنظر الى السماء وكأنني أنتظر شيئاً
سيهبط ولم أكن وقتها أن أعرف فلاديمير
وفيكتر داخل ساليوت 7 في مهمة انقاذ
وحتى عام 2018 عندما شاهدت حلقة
رحلة في الذاكرة مع الاعلامي خالد الراشد
وهو يتحدث مع فلاديمير حول تلك المهمة
وكيف أنها كانت عيداً شعبياً وأصبح بعدها
وفيكتر أبطال قوميين تذكرت الموقف
وسخرت من نفسي وقلت

- ربما كانت ساليوت 7 تناديني

نهاية ساليوت 7

- آخر مرة كانت فيها محطة ساليوت 7
مأهولة بالبشر كانت في عام 1986 من
قبل طاقم سويوز T-15، الذي قام بنقل
معدات من المحطة إلى المحطة
الفضائية الجديدة مير. وبين 19 و 22

أغسطس 1986، قامت محركات مركبة كوزموس 1686 التي كانت متصلة مع محطة ساليوت 7 بدفع المحطة إلى ارتفاع مداري متوسط يبلغ 475 كم لكي يتم منعها من السقوط والدخول في الغلاف الجوي للأرض حتى عام 1994. كما كانت هناك خطة لإعادتها إلى الأرض لاحقاً بواسطة مكوك بوران. ولكن في أواخر الثمانينيات وأوائل التسعينيات من القرن الماضي إزداد النشاط الشمسي بشكل غير متوقع، مما أدى إلى زيادة قوى الجر الجوي (التي تشبه تأثير الرياح الشمسية) على المحطة وسرّع من هبوطها المداري باتجاه الأرض. ونتيجة لذلك تعرضت المحطة في 7 فبراير 1991 لهبوط خرج عن السيطرة عندما كانت تحلق فوق بلدة كاييتان بيرموديز في الأرجنتين وتجاوزت نقطة الدخول إلى الغلاف الجوي التي حُددت مسبقاً، وأدى ذلك إلى تناثر حطامها لحسن الحظ

في أجزاء غير مأهولة من جنوب المحيط
الهادئ

(إنقاذ جسم ضخم بلا طاقة التحام يدوي
كامل عمل في ظروف غير بشرية دون
تدريب مسبق على سيناريو كهذا نجاح
100%.. أنها أخطر وأجراً مهمة فضائية
مأهولة في التاريخ)

نقلا عن وكالة ناسا الفضائية

(الدخول الى ساليوت 7 كالدخول إلى
غواصة مهجورة في القطب الشمالي)

فلاديمير وفيكتور